

## DR. MAJA KOS KRAMAR

Površine morskih nevretenčarjev predstavljajo substrat za mikroorganizme, kar se kaže v veliki pestrosti vrstne sestave pritrjenih mikrobnih združb. Sestavo bakterijske združbe na površinah meduz, ki se pogosto pojavljajo v Jadranskem morju je dr. Maja Kos Kramar preverila z metodami molekularne biologije, mikrobiološkimi tehnikami gojenja in elektronske mikroskopije. Bakterijske združbe asociirane z meduzami se v sestavi razlikujejo od združb v okolni morski vodi, med različnimi vrstami meduz in med posameznimi telesnimi deli meduze. Analize 16S rRNA so potrdile prisotnost bakterij razredov *Alphaproteobacteria* in *Gammaproteobacteria* (*Ruegeria*, *Phaeobacter*, *Pseudoalteromonas*, *Vibrio* in *Alteromonas*) ter *Betaproteobacteria* (*Burkholderia*, *Cupriavidus*, *Achromobacter* in aktinobakterija *Kocuria*). Posnetki elektronskega mikroskopa so pokazali prisotnost bakterij v mukusu, ki se lušči s površine v obliki mukusnih krp. Poleg tega je dr. Maja Kos Kramar z dodatnimi eksperimenti pokazala, da imajo v procesu razgradnje meduzne biomase, ki se nakopiči v okolju po kolapsu masovnih populacij, veliko vlogo bakterije predhodno asociirane z živimi meduzami, ter da prisotnost meduz vpliva na trofično in mikrobiološko stanje okolja.

